

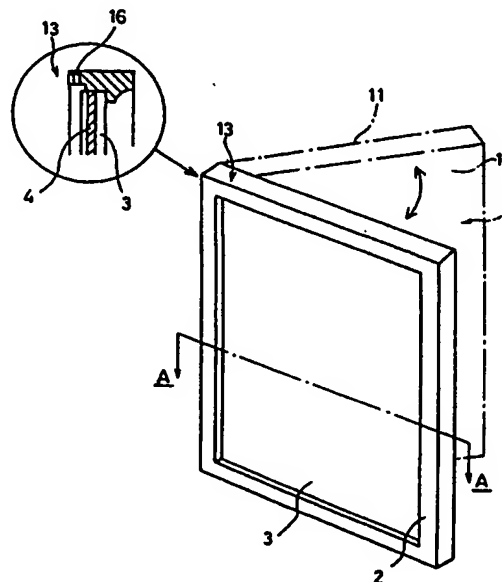
PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 A47G 1/06	A1	(11) 国際公開番号 WO99/13755 (43) 国際公開日 1999年3月25日(25.03.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/04188 (22) 国際出願日 1998年9月17日(17.09.98) (30) 優先権データ 特願平9/253985 1997年9月18日(18.09.97) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 ドベル(DOPPEL CO., LTD.)(JP/JP) 〒102-0085 東京都千代田区六番町7-4 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 酒井三枝子(SAKAI, Miko)(JP/JP) 〒102-0085 東京都千代田区六番町7-4 株式会社 ドベル内 Tokyo, (JP) (74) 代理人 弁理士 西澤利夫(NISHIZAWA, Toshio) 〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町37-10 麻仁ビル6階 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 CA, CN, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書 請求の範囲の補正の期限前の公開 ; 補正書受領の際には再公開される。
(54)Title: FRAME (54)発明の名称 額縁 (57) Abstract A frame having a step portion formed on the back surface portion of a frame main body, for fixing a picture, a photograph, a decorative plate, etc. by a transparent surface plate and a back plate, whenever requested, characterized in that a message board or a back plate capable of being opened or closed is buried to the step portion so that the back surface of the back plate is flush with the back surface of the frame main body and support legs capable of being pulled out or being accommodated are buried to the back surface portion of the frame main body so that the support legs do not protrude from the back surface of the frame main body when they are accommodated. This frame is useful as a memorial article or a gift, is thin and compact, is excellent in overall appearance inclusive of the front and back sides, can be easily assembled and packaged, is also excellent in message exhibition performance and has a high memorial value.		



(57)要約

この出願は、額縁本体の裏面部に設けた段差部において、所望により表面透明板と裏当板をもって絵画、写真、装飾板等が配置固定される額縁において、前記段差部には、開閉自在とされたメッセージボードもしくは裏板が、その裏面が額縁本体の裏面と面一になるように埋設され、かつ、額縁本体の裏面部には、取出し収納自在とされた支持脚が、その収納時において額縁本体の裏面からはみ出すことなく埋設されていることを特徴とする額縁であって、記念品、贈答品等として有用な、薄くコンパクトで、表裏の全体外観性、組立て性、包装性等に優れ、メッセージ性やメモリアル性も優れた額縁を提供する。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦	ES スペイン	LI リヒテンシュタイン	SG シンガポール
AL アルバニア	FI フィンランド	LK スリ・ランカ	SI スロヴェニア
AM アルメニア	FR フランス	LR リベリア	SK スロヴァキア
AT オーストリア	GA ガボン	LS レント	SL シエラ・レオネ
AU オーストラリア	GB 英国	LT リトアニア	SN セネガル
AZ アゼルバイジャン	GD グレナダ	LU ルクセンブルグ	SZ スワジランド
BA ボスニア・ヘルツェゴビナ	GE グルジア	LV ラトヴィア	TD チャード
BB バルバドス	GH ガーナ	MC モナコ	TG トーゴ
BE ベルギー	GM ガンビア	MD モルドヴァ	TJ タジキスタン
BF ブルキナ・ファソ	GN ギニア	MG マダガスカル	TM トルクメニスタン
BG ブルガリア	GW ギニア・ビサウ	MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TR トルコ
BJ ベナン	GR ギリシャ	共和国	TT トリニダード・トバゴ
BR ブラジル	HR クロアチア	マリ	UA ウクライナ
BY ベラルーシ	HU ハンガリー	ML モンゴル	UG ウガンダ
CA カナダ	ID インドネシア	MN モーリタニア	US 米国
CF 中央アフリカ	IE アイルランド	MW マラウイ	UZ ウズベキスタン
CG コンゴ	IL イスラエル	MX メキシコ	VN ヴィエトナム
CH スイス	IN インド	NE ニジェール	YU ユーゴスラビア
CI コートジボアール	IS アイスランド	NL オランダ	ZA 南アフリカ共和国
CM カメルーン	IT イタリア	NO ノルウェー	ZW ジンバブエ
CN 中国	JP 日本	NZ ニュー・ジーランド	
CU キューバ	KE ケニア	PL ポーランド	
CY キプロス	KG キルギスタン	PT ポルトガル	
CZ チェコ	KP 北朝鮮	RO ルーマニア	
DE ドイツ	KR 韓国	RU ロシア	
DK デンマーク	KZ カザフスタン	SD スーダン	
EE エストニア	LC セントルシア	SE スウェーデン	

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

明 細 書

額 縁

技術分野

この出願の発明は、額縁に関するものである。さらに詳しくは、この出願の発明は、記念品、贈答品等としてメッセージやメモリアル機能に優れ、また卓上等に立設することも容易な、組立て性や外観意匠性等にも優れた新しいコンセプトからなる額縁に関するものである。

技術背景

従来より、様々な外観意匠性を持たせた、絵画、写真、装飾板等を配置した額縁が知られており、これらは、通常、その裏面に設けた係止部において壁面に取付け固定されたり、吊下げ支持されたり、あるいは裏面に脚部を取付けて卓上に立設できるようにされている。

しかしながら、従来の額縁のいずれのものも、額縁本体表面に装飾を施すことについては多大な工夫がなされてきているが、額縁そのものに、記念、贈とうのためのメッセージ性やメモリアル機能を持たせることや、額縁の裏面部での支持について、組立て性や外観性を考慮したものはほとんど知られていないのが実情である。

たとえばこれまでに、額用枠体の裏面に箱体を設け、写真や通帳等の貴重品小物を収納できるようにした額（実開昭62-120864号公報）や、額の表示板の裏に透

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

明ポケットを取り付けた額（実開昭 5 5 - 1 2 9 0 7 2 号公報）等が提案されているが、これらはいずれも箱体が額本体とは別体として取付けられたり、あるいはポケットの裏には裏板が重ねられる等の構造を採用し、額としては厚みが増し、かさばることになり、裏側には外観意匠性が全く考慮されていないのが実情である。

また、裏面に支持脚を持つ額縁も、裏面に外付けするものがほとんどであり、いずれの場合にも、より厚みを薄くし、裏面の外観性をも考慮したものはこれまで知られていない。

このように従来 of 額縁については、表側および裏側をも含めて全体としての外観性を持たせ、しかもより薄くコンパクトなものとして、記念品、贈答品等としてメッセージ性やメモリアル性を高度に実現したものは知られていない。

発明の開示

この出願の発明は、上記のと通りの課題を解決し、メッセージやメモリアル機能に優れた額縁、並びに卓上等に立設することが容易で、組立て性や外観意匠性にも優れた額縁を提供することを目的としている。

このために、この出願の発明は、額縁本体の裏面部に設けた段差部において、所望により表面透明板と裏当板をもって絵画、写真、装飾板等が配置固定される額縁において、前記段差部には、開閉自在とされたメッセージボードもしくは裏板が、その裏面が額縁本体の裏面と面一となるように埋設されていることを特徴とする額縁を提供する。

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

また、この出願の発明は、額縁本体の裏面部に設けた段差部において、所望により表面透明板と裏当板をもって絵画、写真、装飾板等が配置固定される額縁において、前記額縁本体の裏面部には、取出し収納自在とされた支持脚が、その収納時において額縁本体の裏面からはみ出すことなく埋設されていることを特徴とする額縁も提供する。

さらにまた、この出願の発明は、額縁本体の裏面部に設けた段差部において、所望により表面透明板と裏当板をもって絵画、写真、装飾板等が配置固定される額縁において、前記段差部には、開閉自在とされたメッセージボードもしくは裏板が、その裏面が額縁本体の裏面と面一になるように埋設され、かつ、額縁本体の裏面部には、取出し収納自在とされた支持脚が、その収納時において額縁本体の裏面からはみ出すことなく埋設されていることを特徴とする額縁をも提供する

図面の簡単な説明

第1図は、この発明の一例を示した斜視図である。

第2図は、図1に対応する断面斜視図である。

第3図は、別の実施例の裏面側の斜視図である。

第4図は、図3と同様の斜視図である。

第5図は、さらに別の実施例を示した裏面側の斜視図である。

発明を実施するための最良の形態

この出願の発明は、上記のとおりの特徴を持つものであ

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

るが、以下、実施例を示してさらに詳しく発明の実施の形態について説明する。

実施例

添付した図 1 およびその A-A 断面図を示した図 2 は、メッセージボード (1) を備えた額縁を例示したものである。たとえばこれらの図 1 および図 2 に例示したように、額縁本体 (2) の裏面部に設けた段差部 (21) において、絵画、写真、装飾板等の美装品 (3) を、所望によりガラスや樹脂等の表面透明板や裏当板 (4) をもって配置固定するとともに、段差部 (22) には、メッセージボード (1) が、その裏面 (11) が、額縁本体 (2) の裏面 (23) と面一となるように埋設されている。

ここで、面一になることはこの発明の額縁において必須の要件であって、額縁としての全体の厚みを薄くし、外観性、そして記念品、贈答品等とした場合の包装性も良好としている。

そして、この裏面 (11) が額縁本体 (2) の裏面 (23) と面一とされたメッセージボード (1) は、たとえば図 1 に示したように、係止部 (13) において、額縁本体 (1) に挿入した軸 (16) の回転により開閉自在とされ、開かれた時の内面 (12) には、カード、写真、葉書、メッセージペーパー等を貼着したり、係止したりできるようにしている。このようなメッセージボード (1) の存在によって、従来は額縁はそれだけの機能を持つものとしてしか考えられてこなかったが、記念品、贈答品、あるいはメ

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

ッセージ品等として、カードや、メッセージペーパー等を一体として送ることや、また長期にわたってこれらをメモリアルとして保存することができる。このように、メッセージボード（１）により、従来は考えられなかったメッセージ機能やメモリアル機能が付与されることになる。

もちろん、メッセージボード（１）の内面（１２）にも様々な意匠を施すことができる。またそれ自身に段差部を設けて、厚みのあるカードボードも収納できるようにしてもよい。

面一に埋設されたこのメッセージボード（１）については、裏板として考えてもよい。これら裏面においては、図２にも例示したように、額縁本体（２）からの取出し開放のために適宜な場所に指を引掛けるための切欠き（１５）や、取出しのために舌片としてのリボンや糸等をその端部に設けることもできる。最外裏面には、壁面に係止するための穴（１４）等を持っていてもよい。

さらにまた、メッセージボード（１）については、図１のようにこれを開いた状態では、このものが指示脚等の指示部の機能を果たすことになり、図１の状態卓上等に立設することができる。これによって、額縁表面の写真、絵画等の美装品とともに、メッセージボード（１）に取付けたメッセージ文等も卓上で見えるようにすることができる。

図３および図４は、以上のメッセージボード（１）を持つ額縁において、額縁本体（２）の裏面部には、取出し収納自在とされた支持脚（５）が、その収納時において額縁本体（２）の裏面（２３）からはみ出すことがなく、略面

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

一になるように埋設されているようにしたものである。

この図 3 の例においては、支持脚（５）はＬ字型をしており、図 4 の例においては、２個の支持脚（５Ａ）（５Ｂ）を配置している。この２個の配置では、額縁本体（２）が縦横のいずれの場合でも、支持脚（５Ａ）を方向Ａに、また支持脚（５Ｂ）を方向Ｂに引出して額縁本体（２）を立設できるようにしている。

支持脚（５）の形状、配置は特に限定されないことは言うまでもない。また、これを額縁本体（２）に取出し収納自在に取付けることも、回転軸（５１）等により適宜になし得る。

支持脚（５）が、その収納時において額縁本体（２）の裏面からはみ出さないようにすることが欠かせないのであって、これは、従来のように外付けによって脚を取付けるものとは本質的に異っている。

もちろん必要に応じて以上の支持脚（５）（５Ａ）（５Ｂ）を引出すためのリボン、糸、あるいは微小なつまみや突起を適宜に設けてもよい。

支持脚（５）については各種の形状であってよく、それ自体として断面が角状、あるいは丸棒状等でよく、その全体の形状も、図 3 のようにＬ字形、図 4 のように直棒形、さらには図 5 のような形状等であってよい。

より大きな平面のものは、この図 5 の支持脚（５）のようにすることも考えられ、また、その大型で重みのある額縁では、支持脚の基台に当接する部分に、滑り止め機能を持つゴムや樹脂の当接部（５２）を設けてもよい。

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

また、この発明においては、メッセージボード（２）の端部には、額縁本体（２）の内周端に係合穴を設け、この係合穴に挿入引出し自在としたスライド突起（１７）を所要数設けることもできる。

以上のように、メッセージボード（１）や支持脚（５）を、額縁本体（２）の裏面と面一となるようにしているので、額縁としては全体の厚みを薄くしてコンパクトなものとし、包装した場合にも引掛りとなる突起もないため、全体としての外観はすっきりとし、美観性は優れたものとなる。特に以上のこの発明の額縁では、裏面も意匠性、外観性として考慮しているため、額縁を記念品や贈答品とすることに適したものとなる。そしてメッセージボード（１）の内側に、誕生日、結婚等のお祝いやお礼等のメッセージ文、写真、スタンプ、パスポート、入場証等を両面テープによる貼付け等により収納できることになる。

額縁本体（２）やメッセージボード（１）という外に向って露出する部分の部材は、たとえば樹脂成形品として滑めらかで色彩に優れたものとすることもできる。もちろんこれら部材については樹脂、金属、セラミックス、木質材等の適宜であってよい。

産業上の利用可能性

以上詳しく説明したとおり、この発明によって、薄型にでき、表裏全体としての外観性に優れ、組立て性や包装性も良好な、メッセージ性、メモリアル性に優れた額縁が提供される。

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

請求の範囲

1. 額縁本体の裏面部に設けた段差部において、所望により表面透明板と裏当板をもって絵画、写真、装飾板等が配置固定される額縁において、前記段差部には、開閉自在とされたメッセージボードもしくは裏板が、その裏面が額縁本体の裏面と面一となるように埋設されていることを特徴とする額縁。
2. 額縁本体の裏面部に設けた段差部において、所望により表面透明板と裏当板をもって絵画、写真、装飾板等が配置固定される額縁において、前記額縁本体の裏面部には、取出し収納自在とされた支持脚が、その収納時において額縁本体の裏面からはみ出すことなく埋設されていることを特徴とする額縁。
3. 額縁本体の裏面部に設けた段差部において、所望により表面透明板と裏当板をもって絵画、写真、装飾板等が配置固定される額縁において、前記段差部には、開閉自在とされたメッセージボードもしくは裏板が、その裏面が額縁本体の裏面と面一になるように埋設され、かつ、額縁本体の裏面部には、取出し収納自在とされた支持脚が、その収納時において額縁本体の裏面からはみ出すことなく埋設されていることを特徴とする額縁。
4. 複数の支持脚が埋設されている請求項2または3の額縁。
5. L字型支持脚が埋設されている請求項2ないし4のいずれかの額縁。

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

6. 請求項 1 または 3 の額縁において、メッセージボードまたは裏板の表面には、指を引掛けての取出し開放用の切欠きが設けられている額縁。

7. 請求項 1 または 3 の額縁において、メッセージボードまたは裏板の端部には、取出し開放用のリボンまたは糸が配設されている額縁。

8. 請求項 1 または 3 の額縁において、メッセージボードまたは裏板の裏面には、係止用の穴が設けられている額縁。

9. 請求項 1 または 3 の額縁において、メッセージボードまたは裏板の端部には、額縁本体の内周端に設けられた係合穴に挿入引出し自在とされたスライド突起が設けられている額縁。

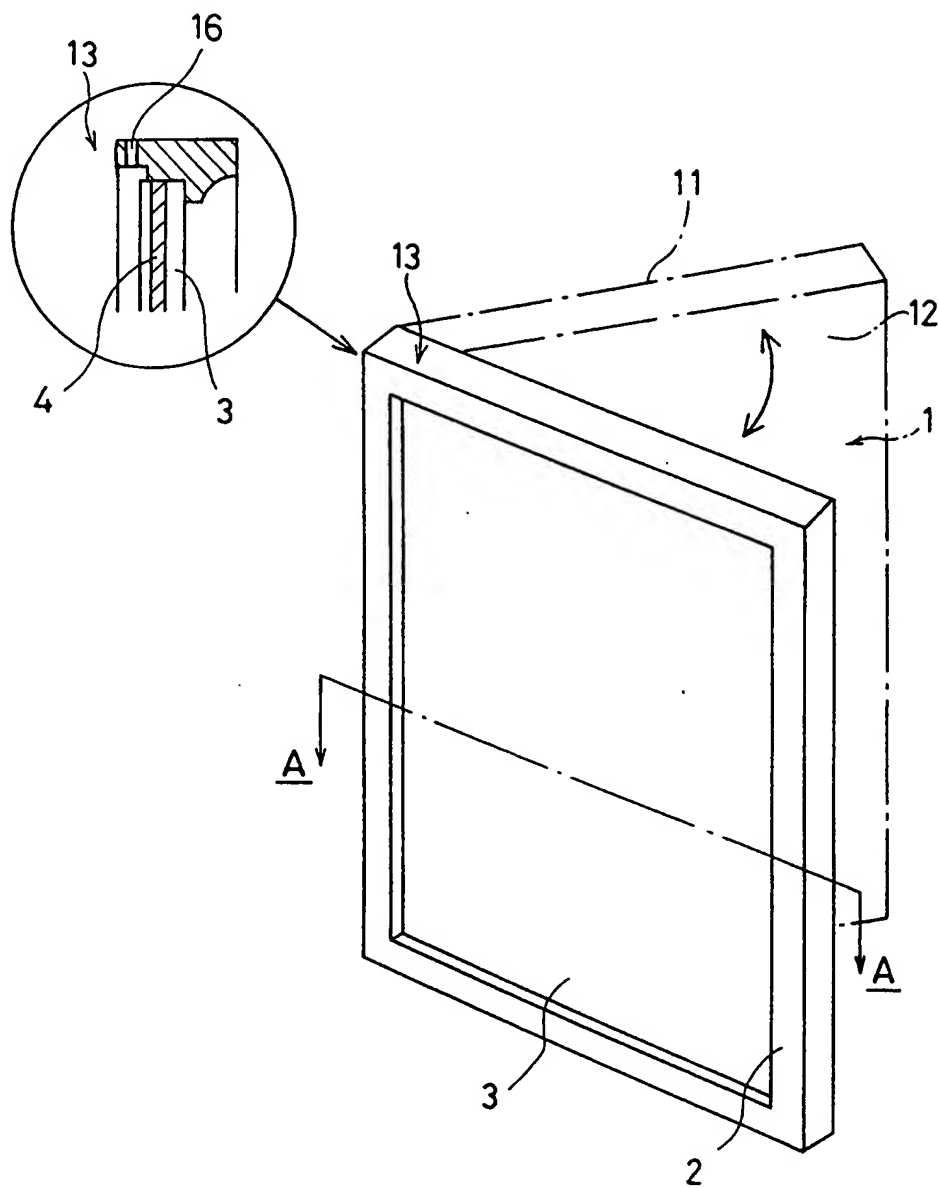
10. 請求項 1 ないし 9 のいずれかの額縁であって、額縁本体とメッセージボードまたは裏板はすべて樹脂製である額縁。

11. 請求項 1 ないし 10 のいずれかの額縁であって、支持脚が樹脂製である額縁。

WO 99/13755

PCT/JP98/04188

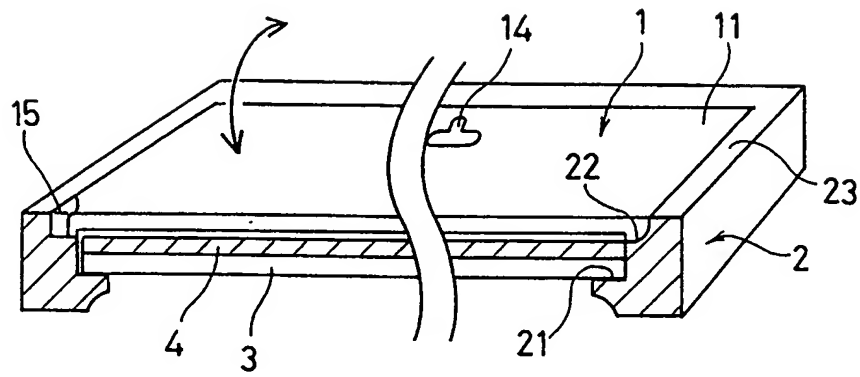
第 1 図



WO 99/13755

PCT/JP98/04188

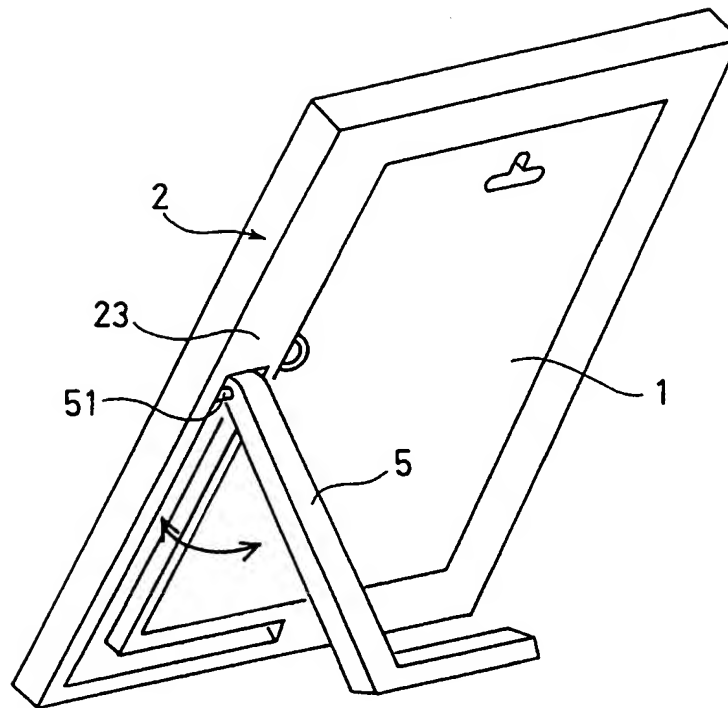
第 2 図



WO 99/13755

PCT/JP98/04188

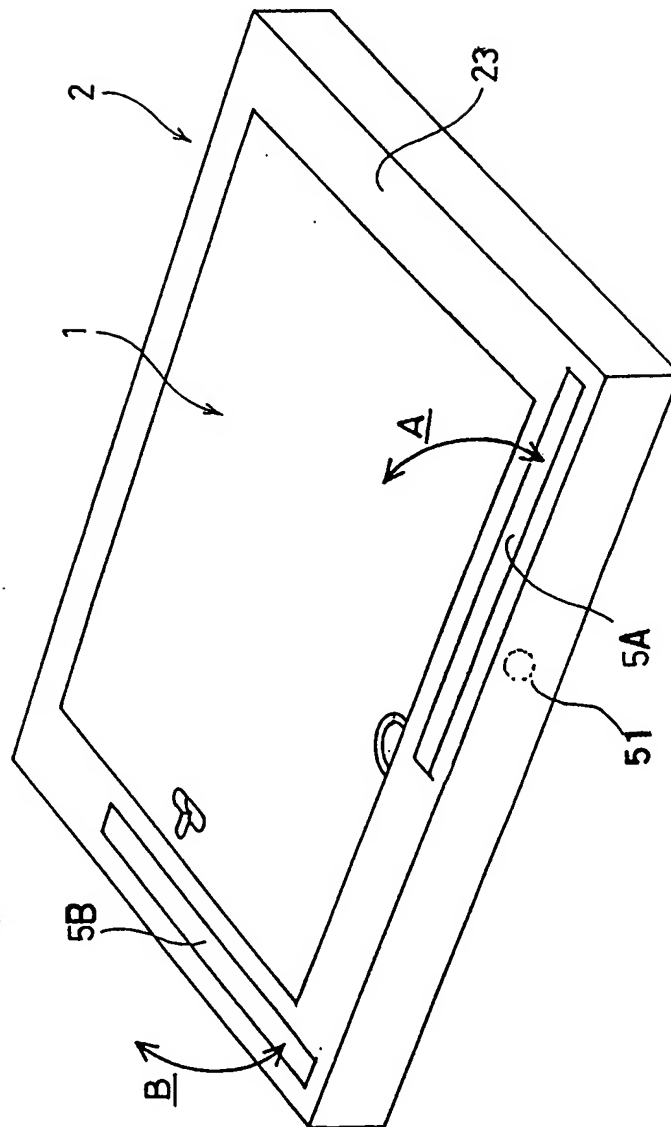
第 3 図



WO 99/13755

PCT/JP98/04188

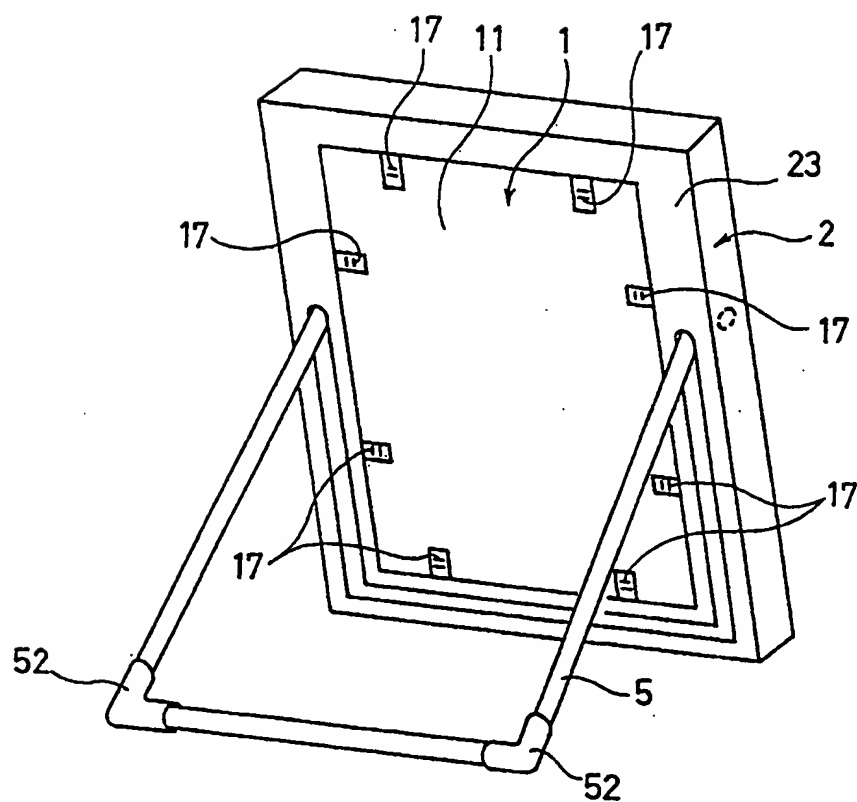
第 4 図



WO 99/13755

PCT/JP98/04188

第 5 図



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04188

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl. ⁶ A47G1/06		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl. ⁶ A47G1/06-1/24		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 143264/1986 (Laid-open No. 47764/1988) (Gengo Nakano), 31 March, 1988 (31. 03. 88) (Family: none)	1-11
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 87228/1989 (Laid-open No. 27769/1991) (K.K. Ado Ato Asoshieitsu), 20 March, 1991 (20. 03. 91) (Family: none)	2-11
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 114351/1972 (Laid-open No. 71297/1974) (Fujio Fujii), 20 June, 1974 (20. 06. 74) (Family: none)	4, 6, 10, 11
Y	JP, 56-8016, A (Licinvest AG., Peter Ackereit), 27 January, 1981 (27. 01. 81) & US, 4376348, A & CA, 1143970, A1	5, 10, 11
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "B" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 4 January, 1999 (04. 01. 99)		Date of mailing of the international search report 19 January, 1999 (19. 01. 99)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04188

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 186242/1987 (Laid-open No. 90461/1989) (K.K. Japan Ato Kikaku), 14 June, 1989 (14. 06. 89) (Family: none)	9-11

国際調査報告		国際出願番号 PCT/J P 98/04188	
A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))			
Int. Cl. A47G1/06			
B. 調査を行った分野			
調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))			
Int. Cl. A47G1/06-1/24			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国実用新案公報 1926-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-1999年 日本国登録実用新案公報 1994-1999年 日本国実用新案登録公報 1996-1999年			
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)			
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	日本国実用新案登録出願61-143264号 (日本国実用新案登録出願公開63-47764号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (中野源吾), 31. 3月. 1988 (31. 03. 88) (ファミリーなし)	1-11	
Y	日本国実用新案登録出願1-87228号 (日本国実用新案登録出願公開3-27769号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社アド・アート・アソシエイツ), 20. 3月. 1991 (20. 03. 91) (ファミリーなし)	2-11	
<input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー		の日の後に公表された文献	
「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの		「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの	
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの		「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの	
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)		「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの	
「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献		「&」 同一パテントファミリー文献	
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願			
国際調査を完了した日 04. 01. 99		国際調査報告の発送日 19.01.99	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 柿崎 拓 電話番号 03-3581-1101 内線 3333	

国際調査報告

国際出願番号 PCT/J P 98/04188

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	日本国実用新案登録出願47-114351号(日本国実用新案登録出願公開49-71297号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(藤居藤雄), 20. 6月. 1974 (20. 06. 74) (ファミリーなし)	4、6、 10、11
Y	J P, 56-8016, A (リシンフェスト AG ベーター アツカート), 27. 1月. 1981 (27. 01. 81) &US, 4376348, A&CA, 1143970, A1	5、10、 11
Y	日本国実用新案登録出願62-186242号(日本国実用新案登録出願公開1-90461号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社ジャパンアート企画), 14. 6月. 1989 (14. 06. 89) (ファミリーなし)	9-11

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.